品名	Switch-S12PWR
品番	PN22129K

商品仕様書

401-22129K-SP01 全7 No.1

1。定格。環境条件

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
1-1。定格入力電圧	AC100V. 50/60Hz.1.58A			
1-2.消費電力	定常時最大98W(非給電時9。5W)、:	最小7。9 W		
1-3。動作環境	動作温度範囲 0~40℃ 動作湿度範囲 20~80%RH(結露なきこと)			
1 - 4。保管環境	保管温度範囲 - 20~70℃ 保管湿度範囲 5~90%RH(結露なきこと)			
1-5。適合規制	電磁放射 VCCI クラスA			
1 - 6。耐性	静電気放電(ESD) 放射電磁妨害 電気的ファストトランジェントバースト 電気的サージ	: IEC61000-4-2 (10KV) : IEC61000-4-3 Level2 : IEC61000-4-4 Level3 : IEC61000-4-5 Level3 (AC (Ine)		
	耐伝導ノイズ性 電源周波数イミュニティ 瞬停/電圧変動	: IEC61000-4-6 Level2 : IEC61000-4-8 Level4 : IEC61000-4-11		

2. 形 状

	(1)大きさ :H50×W220×D150(mm) (2)ケース材料 :ABS (3)色彩 :サテングレー (4)電源コード :長さ2m 2Pァース付き
2-2.質量 (重量)	1,1009

3。機能

• 11^X TC	
3-1。ネットワーク接続	ツイストペアポート: RJ 45コネクタ12ポート (*1) 伝送方式 : I E E E 8 0 2。3 10 B A S E - T I E E E 8 0 2。3 u 10 0 B A S E - T X 伝送速度 : 10 / 10 0 M b p s 全 / 半二重 適合ケーブル : ツイスト・ペア・ケーブル (E I A / T I A 5 6 8 カテゴリー 5 相当以上) 最大伝送距離 : 100 m オートネゴシェーション機能: 通信速度・全半二重を自動認識 設定により10 M b p s 、100 M b p s および全二重、半二重を固定可能 ポート1~11に最大15。4 W の給電が可能(最大合計77 W 給電可能) (I E E E 8 0 2。3 a f 準拠)
	(※1)MNOシリーズ 省電力モード搭載により、ポート接続を自動検知し、電力消費を必要量に抑制。
3-2。ターミナル エミュレータ接続	コンソール・ポート : RJ45コネクタ 1ポート 通信方式 : RS-232C (ITU-TS V. 24) 準拠 エミュレーションモード : VT100 通信条件 : 9600bps、8bit、ノンパリティー、ストップビット 1
3-3。LED表示	(1) POWER (電源) LED (緑) 点灯:電源ON (2) ANY COL、(コリジョン) LED (橙) 点灯:半二重で動作時にいずれかのポートでパケット衝突発生 (3) PoE LIM (PoEリミット) 静音ファンコントロール 高速(HIgh) の場合 米工場出荷時 (接置全体のオーバーロード) 静音ファンコントロール 低速(Low)の場合 (装置全体のオーバーロード) が はないに、の場合 (技工・アンローンの場合) 様点滅:要求給電容量が55Wを超える場合 (装置全体のオーバーロード) が はない。要求給電容量が55Wを超える場合 (装置全体のオーバーロード) 点灯 (緑):正常移動 点滅(橙):ファン障害あり

作成日	平成 24年	1月	1 🖯	e 一ネットワークソリューション事業本部
改定日				ネットワーク商品事業部

品名 Switch—S12PWR 品番 PN22129K

商品仕樣書

401-22129K-SP01

全7 No.2

(6) STATUS/ECO (ステータス/ECOモード) LED (緑)

点灯:ステータスモードで動作します。 点滅:ECOモードで動作します。

各ポートの表示は表1を参照ください。

(7) PoE(給電モード) LED(緑)点灯:給電モードで動作します。

各ポートの表示は表1を参照ください。

(8) 100M (スピードモード) LED (緑)

点灯:スピードモードで動作します。

各ポートの表示は表1を参照ください。

(9) FULL (DUPLEXモード) LED (緑)

点灯:DUPLEXモードで動作します。

各ポートの表示は下の表1を参照ください。

(10) LOOP HISTORY (μ - τ ' ℓ λ + η -t-t) LED

点灯:ループヒストリーモードで動作します。

点滅:ループが発生中、または過去3日以内にループが発生。

各ポートの表示は下の表1を参照ください。

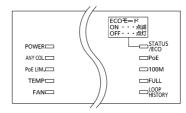
前面部にあるLED表示切替ボタンを使用して、接続している端末との接続確認の表示(ステータスモード)、100Mbpsの仏と速度の表示(スピードモード)、全二重、半二重の 伝送方式表示(DUPLEXモード)、ループが発生したポートをLEDで表示し、ループの発生履歴を表示する(ループヒストリーモード)、全てのポートLEDを消灯させる(ECOモード)ことが できます。

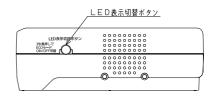
電源起動時のモードをベースモードといいます。ベースモードはステータスモード(工場出荷時)と ECOモードの2種類があります。ベースモードの切替はLED切替ボタンをし(3秒間以上押下)に より変更できます。切替が正常に行われるとSTATUS/ECO LED、 $P\circ E$ LED、 100MLED、FULL LED、LOOP HISTORY LEDの5つのLEDが一斉に点灯し、消灯した後変更完了となります。

また、他モードへ手動で変更しても、LED切替ボタンを1分間使用しなかった場合に、自動的にベースモードへ戻ります。

ベースモードは電源OFFになっても保持されます。

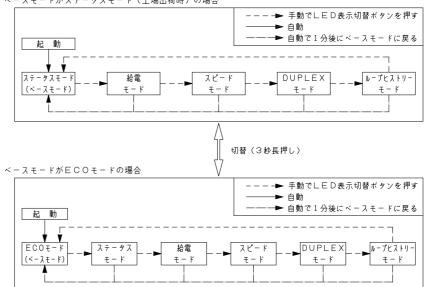
モード表示とLED





2種類のベースモードと各モードのLEDは以下のように切替えができます。

ベースモードがステータスモード(工場出荷時)の場合



作成日 平成 2 4 年 1 月 1 日 改定日

e ーネットワークソリューション事業本部 ネットワーク商品事業部 品名 Switch-S12PWR 品番 PN22129K

商品仕様書

401-22129K-SP01 全7 No.3

			表 1			
キード	モード表示	LED表示	ポート1~12のL	_ED(緑)	ポート1~12のLED(橙)	
ステータスモード STATUS/ECO 点灯 点灯:端末との接続が正常 点滅:データ送受信中 消灯:未接続						
給電モード	PoE	点灯	点灯(緑): 給電が正常 点灯(橙): 給電のオーバ *ポート12は常に消灯	-	- 与刺丁・ II _ 一つ* ‡全/m _ / 麻)堅 †機 4ビ/~ ト	
スピードモード	1 0 0 M	点灯	点灯:100Mbpsでリ 消灯:10Mbpsでリン あるいは未接続		点灯:ループ検知・遮断機能に 遮断中消灯:ループ検知・遮断機能に 遮断なし	
DUPLEX ŧ- ۴	FULL	点灯	点灯:全二重でリンクが確 消灯:半二重でリンクが確			
ループヒストリーモード	LOOP HISTORY	点灯	点灯:ループ解消後、3日以内 消灯:ループ発生なし			
ECOŧ-ド	STATUS/ECO	点滅	消灯:端末との接続、未接続に	関わらず、すべて消灯		
3 - 4。カスケー	・ド接続	通信条件を固定に	バAuto MDI/MDI- :設定したポートは、MDI- は工場出荷時にはMDI-×に	-×になります	能)	
3-5。再起動		(1) ウォームス (2) 工場出荷時 (3) リブートタ				
3-6. І-Ўі	ント仕様	管理用プロトコル: Telnet (RFC854) SSHV2 (RFC4251~4254、4716) ソフトウェア・ダウンロード用プロトコル: TFTP (RFC783)				
3-7.設定		以下の方法によって管理用パラメータの設定が可能 (1)コンソール・ポートに接続された非同期端末からの設定 (2)Telnet、およびSSHにより接続した遠隔端末からの設定				
3 - 8 。 スイッチ	一の管理	以下の方法によってスイッチの管理が可能 (1)コンソール・ボートに接続された非同期端末からの管理 (2)TCPノIPネットワーク接続を使用した遠隔端末からのPingによる管理				
3-9。ループ杉	知	ループが発生した (遮断時は、ポー	ポートをLEDでお知らせし、 トのLEDを橙点灯表示) 生中、または過去3日間ルーフ	そのポートを自動的に		
		・ループの発生を検	知するポート(ON/OFF)	:ON $\#-11\sim1$ OFF $\#-12$		
		・ループ検知の設分	定切替(ON/OFF)		記、またはLED表示切替ボタンを よるOFFノON切替	
		・ループが発生した	たポートの遮断時間	:60~600秒(工場出荷時設定:60秒) 設定時間ボートレED橙点灯し、ボートを遮断ループが 解除されていない場合は、再び設定時間ボートを遮断		
		・ループが発生した	たポートの履歴保持時間	:3日間 LOOP HISTO また、ループヒスト!	RY LEDが3日間点滅 リーモードに切り替えると、 内のポートLEDが点灯	
3-10. その他	1	TETPOLI	Client (Syslogサ ent (ファームウエアアッ US (RADIUSサーバに	プグレード、設定情報	の保存・読込)	

作成日	平成 24年	1月	1 🖯	e 一ネットワークソリューション事業本部
改定日				ネットワーク商品事業部

品名	Switch-S12PWR
品番	PN22129K

商品仕樣書

401-22129K-SP01 全7 No.4

4。レイヤ2スイッチ機能

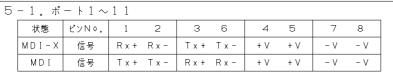
4-1。スイッチ機能	スイッチング方式 スイッチング容量 パケット転送能力 MACアドレステーブル バッファ フロー制御 エージング	:3.2G :148, 14,8 :16KI :1.5M :半二重時 全二重時	800pps 80pps ントリー/ユ バイト バックプレ: IEEE8	/ポート(1 0 0 M b p s) /ポート(1 0 M b p s) ニット y シャー			
4-2. 給電機能	I E E E 8 0 2 。 3 a f	 77W給電可能 15。4W)	E	5, 7, 8)			
4-3. VLAN	I EEE802。1Q タポートVLAN VLAN登録数 256個インターネットマンション	(デフォルトも		· 			
4 - 4。リンク アグリゲーション	最大6グループ構成可能	(1グループ最	大8ポート)				
4-5. Q • S	IEEE802.1p 4段階の優先制御をサポート (以下のスケジューリング方式の選択が可能) (1) Priority Queuing (PQ:絶対優先スケジューリング) (デフォルト設定) (2) Weighted Round—Robin (WRR:重み付きラウンドロビンスケジューリング)						
4-6。ポートモニタリング	対象となるポートのトラフィックを指定したポートにコピーして送信可能 (複数の対象ポート指定が可能)						
4-7。マルチキャスト	IGMP Snoopin マルチキャストフィルタリ						
4-8。認証機能サポート	IEEE802。1×ポートベース認証機能サポート EAPフレーム透過機能(ポート単位でEAPフレーム透過の有効/無効が可能)						
4-9。静音ファン	動作環境、給電容量に合わ)せ、ファン回	転数を設定				
コントロール機能	静音 ファンコントロール	静音 動作 最大 備老					
	高速 H i g h	0-400	77W				
	低速 ∟ ○ w	0-400	55W	給電容量が55 Wを超える場合は、ファンを高速に 設定してご使用ください			

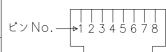
作成日	平成 24年	1月	1 🖯
改定日			

e -ネットワークソリューション事業本部 ネットワーク商品事業部 品名 Switch-S12PWR PN22129K 品番

商品仕樣書

5.コネクターピン配置





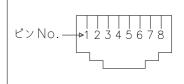
5-2.ポート12

状態	ピンNo.	1	2	3	6
MDI-X	信号	Rx+	R x -	T x +	Тх-
MDI	信号	T x +	Тх-	R x +	R x -



5-3. コンソール・ポート

ピンNo.	信号	ピンNo.	信号
1	NC	5	GND
2	NC	6	RXD
3	TXD	7	NC
4	GND	8	NC



6。設置方法。付属品

6-1。設置方法	(1) スチール製〇Aデスクへの取り付け(裏面のマグネットにより直接取り付け) (2) 壁取り付け(付属の木ねじ(φ3.1)および取付金具使用)		
6-2。付属品	(1)取扱説明書(2)マグネット(本体に装着)(3)取付金具(4)座金付木ネジ(5)木ネジ(6)CD-ROM	: 1 冊 : 4 個 : 1 個 : 2 本 : 1 本 : 1 枚	

作成日 平成 24年 1月 1日 改定日

e ーネットワークソリューション事業本部 ネットワーク商品事業部

Switch-S12PWR 品名 PN22129K 品番

商品什樣書

401-22129K-SP01 No.6

全 7

7。安全確保のための使用上の禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては、責任を負いかねます。 本商品のご使用に際しては、以下の点を遵守ください。

- (1) 交流100 V以外では使用しない 火災・感電・故障の原因となります。
- (2) ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない 感電・故障の原因となります。
- (3) 雷が発生したときは、この装置や接続ケーブルに触れない 感雷の原因となります。
- (4) この装置を分解・改造しない 火災・感電・故障の原因となります。
- (5) 電源コードを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばねたり、はさみ込んだり、重いものをのせたり、加熱したりしない 電源コードが破損し、火災・感電の原因となります。
- (6) 閉口部やツイストペアポートから内部に金属や燃えやすいものなどの異物を差し込んだり、落とし込んだりしない 火災・感電・故障の原因となります。
- (7) ツイストペアポートに $\underline{10/100BASE-TX}$ 以外の機器を接続しない 火災・感電・故障の原因となります。
- (8) コンソールポートに別売のコンソールケーブルPN72001 RJ45-DSub9ピンコンソールケーブル以外を接続しない 火災・感電・故障の原因となります。
- (9) 水のある場所の近く、湿気やほこりの多い場所に設置しない 火災・感電・故障の原因となります。
- (10) 直射日光の当たる場所や温度の高い場所に設置しない 内部の温度が上がり、火災の原因となります。
- (11)振動。衝撃の多い場所や不安定な場所には設置しない 落下して、けが・故障の原因となります。
- (12) この装置を火に入れない 爆発・火災の原因となります。
- (13) 必ずアース線を接続する --感電・誤作動・故障の原因となります。
- (14) この装置を壁面に取り付ける場合は、本体および接続ケーブルの重みにより落下しないよう確実に取り付け。 設置する けが。故障の原因となります。
- (15) 故障時は電源プラグを抜く 電源を供給したまま長時間放置すると火災の原因になります。
- (16)温度センサLED(TEMP)が橙点滅となった場合は、システム障害ですので電源プラグを抜く 電源を供給したまま長時間放置すると火災の原因となります。
- (17)ファンセンサLED(FAN)が橙点滅となった場合はファン障害のため電源プラグを抜く 電源を供給したまま長時間放置すると火災の原因となります。

8。使用上の注意事項

- (1) 内部の点検・修理は販売店にご依頼ください
- (2) 商用電源は必ず本装置の近くで、取り扱いやすい所からお取りください。
- (3) この装置の電源を切るときは電源コードをはずしてください。
- (4) この装置を清掃する際は その前に雷源コードをはずしてください。
- (5) 仕様限界をこえると誤動作の原因となりますのでご注意ください。
- この製品をマグネットで取り付ける場合は、ケーブルの重みなどで製品がずれたり落下したりしないことをご確認ください。 また、ケーブルを接続するときは、製品本体を押さえて接続してください
- (7) この製品を高所に取り付ける場合は、ネジなどで壁面に確実に固定してください。 マグネットで高所に取り付けた場合は、落下によるケガや製品破損の恐れがあります。
- マグネットにフロッピーディスクや磁気カードなどを近づけないでください。 (8) 記録内容消失の恐れがあります。

作成日	平成 24年	1月	1 🖯	e ーネットワークソリューション事業本部
改定日				ネットワーク商品事業部

 品名
 Switch-S12PWR

 品番
 PN22129K

 高品
 日本

 本
 1

 本
 No.7

- (9) この装置をOAデスクに取り付けた時、取り付けたまま、ずらさないでください。 塗装面によってはキズがつく恐れがあります。
- (10) RJ45コネクタの金属端子やコネクタに接続されたツイスト・ペア・ケーブルのモジュラブラグの金属端子に触れたり、帯電したものを近づけたりしないでください。 静電気により故障の原因となります。
- (11) コネクタに接続されたツイスト・ペア・ケーブルのモジュラブラグをカーペットなどの帯電するものの上や近辺に放置しないでください。 静電気により故障の原因となります。
- (12) 周囲の温度が0~40℃の場所でお使い下さい。また、この装置の通風口をふさがないでください。 通風口ふさぐと内部に熱がこもり、誤動作の原因となることがあります。 また、この装置の周辺は密閉せず、放熱のために十分な空間(最低20mm)を設けてください。 内部に熱がこもり、誤動作の原因となります。
- (13)コンソールポートにコンソールケーブルを接続する際は、事前にこの装置以外の金属製什器を触って静電気を除去してください。
- (14) この装置を上下に重ねて置かないで下さい。また左右に並べておく場合は隙間を20mm以上設けて下さい。
- (15) この装置に長時間体を触れないで下さい。 低温やけどの恐れがあります。

9。品質保証について

本商品の品質管理には最大の注力をいたしますが、

- (1) 万一、本商品の品質不良が原因となり、人命並びに財産に多大の影響が予測される場合には、本仕様書記載の特性・数値に 対し余裕を持たれ、かつ二重回路等の安全対策を組み込んでいただくことを、製造物責任の観点からお勧めします。
- (2)本商品の品質保証期間はお買上げ日より1年間とし、本仕様書に記載された項目とその範囲内とさせていただきます。本商品に弊社の責による瑕疵が明らかになった場合には、誠意をもって代替品の提供、または瑕疵部分の交換、修理を本商品の納入場所で速やかに行わせていただきます。

但し、次の場合はこの保証の対象から除かせていただきます。

- 1) 本商品の故障や瑕疵から誘発された他の損害の場合。
- 2) お買い上げ後の取扱い、保管、運搬 (輸送) において、本仕様書記載以外の条件が本商品に加わった場合。
- 3) お買い上げ時までに実用化されている技術では予見することが不可能であった現象に起因する場合。
- 4) 火災、地震・洪水・火災・紛争など弊社に責のない自然あるいは人為的な災害による場合。

取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理させていただきます。

お客様の取扱説明書に従わない操作に起因する損害および本商品の故障・誤動作などの要因によって通信の機会を逸したために生じた損害については、その責任は負いかねますのでご了承ください。

- (イ)使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
- (ロ) お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
- (ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧、指定外の 使用電源(電圧、周波数)などによる故障および損傷
- (二)保証書の提示がない場合
- (ホ)保証書にお買上げ日、お客様名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合

作成日 平成 2 4年 1月 1日 改定日

e ーネットワークソリューション事業本部 ネットワーク商品事業部